

K-2162

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003年12月31日 (31.12.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/000857 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07F 9/50, C07C 15/18, 15/27, 39/17, 39/15, 43/205, 33/26, 33/28, 57/22, 69/84, 233/65, 233/09, 275/00, C07D 235/02, C07J 9/00, C08B 37/08, 37/16

(74) 代理人: 重野 剛 (SHIGENO, Tsuyoshi); 〒160-0022 東京都 新宿区 新宿 二丁目 5 番 10 号 日伸ビル 9 階 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/007318

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2003年6月10日 (10.06.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-178755 2002年6月19日 (19.06.2002) JP
特願2003-024590 2003年1月31日 (31.01.2003) JP

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 栗田工業株式会社 (KURITA WATER INDUSTRIES LTD.) [JP/JP]; 〒160-0023 東京都 新宿区 西新宿三丁目 4 番 7 号 Tokyo (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

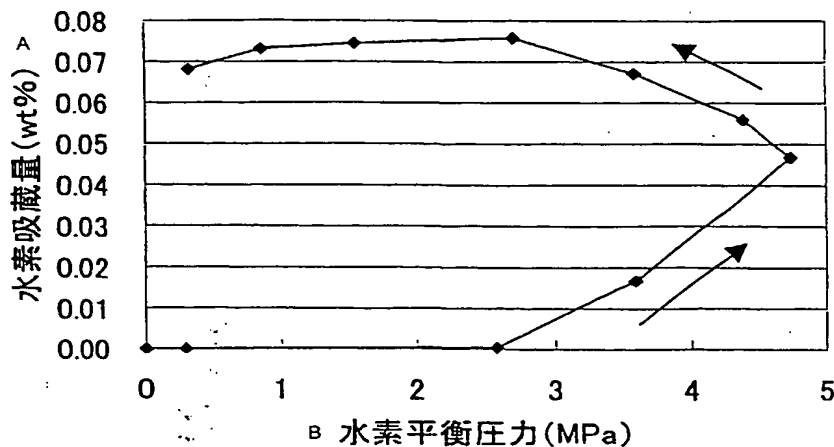
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 八木 稔 (YAGI, Minoru) [JP/JP]; 〒160-0023 東京都 新宿区 西新宿三丁目 4 番 7 号 栗田工業株式会社内 Tokyo (JP).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD OF STORING HYDROGEN, HYDROGEN INCLUSION COMPOUND AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 水素貯蔵方法、水素包接化合物及びその製造方法



A...AMT. OF OCCLUDED HYDROGEN (wt%)
B...HYDROGEN EQUILIBRIUM PRESSURE (MPa)

(57) Abstract: Under pressure, hydrogen gas is brought into contact with an organic compound capable of forming a hydrogen molecule inclusion compound, such as a hydrogen inclusion compound, in combination with hydrogen. Hydrogen can be stored stably in a relatively light weight and in conditions close to ordinary temperature and ordinary pressure, and stored hydrogen can be easily taken out.

(57) 要約: 水素と水素包接化合物等の水素分子化合物を形成し得る有機化合物に、水素ガスを加圧状態で接触させる。水素を比較的軽量に、しかも常温常圧に近い状態で安定に貯蔵し、貯蔵した水素を容易に取り出すことができる。

WO 2004/000857 A1